

**Решение  
систем  
неравенств с  
одной  
переменной**

# ЦЕЛЬ:

**научиться решать  
системы неравенств с  
одной переменной.**

# ЗАДАЧИ:

- ◎ повторить числовые промежутки, их пересечение,
- ◎ сформулировать алгоритм решения систем неравенств с одной переменной,
- ◎ научиться грамотно записывать решение,
- ◎ правильно, красиво говорить,
- ◎ внимательно слушать.

**I.**  
**ПОВТОРЕНИЕ**  
**(РАЗМИНКА)**

# ЧТО ТАКОЕ «ЧИСЛОВОЙ ПРОМЕЖУТОК »?

*Множество точек на координатной  
прямой, которое удовлетворяет  
какому - нибудь неравенству.*

## КАКИЕ БЫВАЮТ НЕРАВЕНСТВА ?

*Строгие, нестрогие, простые, двойные.*

# Какие числовые промежутки вам известны?

---

---

- Числовые отрезки,
- числовые интервалы,
- полуинтервалы,
- числовые лучи,
- открытые лучи.

## ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЧИСЛОВЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ?

*Числовые промежутки используются в записи ответа при решении числовых неравенств.*

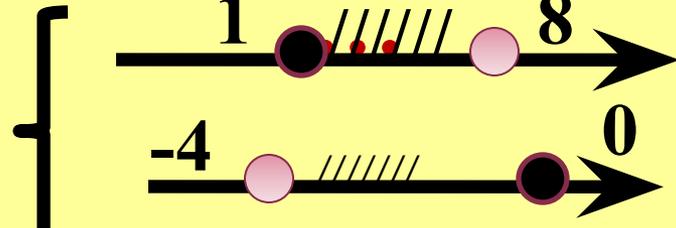
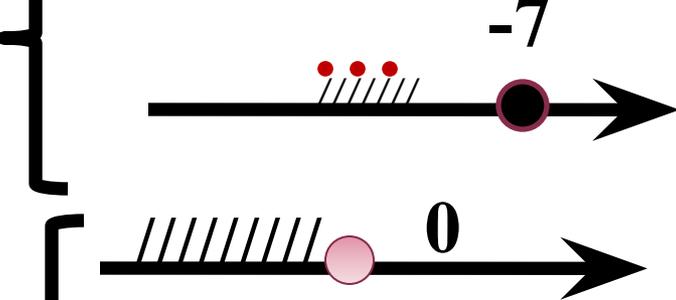
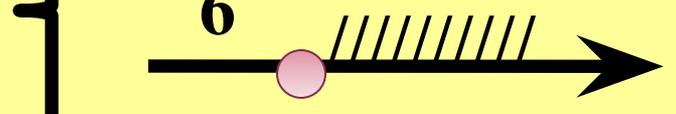
**СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ СПОСОБОВ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧИСЛОВЫХ  
ПРОМЕЖУТКОВ? ПЕРЕЧИСЛИТЕ.**

✓ *С помощью неравенства,*

✓ *с помощью скобок,*

✓ *словесное название промежутка,*

ПЕРЕНЕСИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ  
ТАБЛИЦУ В ТЕТРАДЬ И  
ЗАПОЛНИТЕ ПРОПУСКИ

Нера-венство	Обозна- чение	Название промежутка	Изображение на координатной прямой
$2 \leq X \leq 9$	...	отрезок	
$1 < X < 3$ $1 \leq x < 8$ ...	... $[1; 8)$ $(-4; 0]$ ...	интервал ...	
$x \geq 5$ $x \leq -7$	$[5; +\infty)$ ...	числовой луч ...	
... $X > 6$	$(-\infty; 0)$ ...	... ...	

1) ПОКАЖИТЕ НА ЧИСЛОВОЙ ПРЯМОЙ  
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЧИСЛОВЫХ ПРОМЕЖУТКОВ,  
2) ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ:

$$(9; 15) \cap (0; 20) = (9; 15)$$

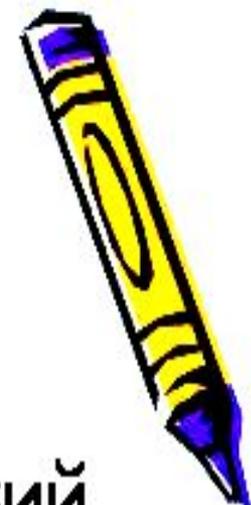
$$[-14; 1] \cap (0,5; 12) = (0,5; 1]$$

$$(-24; -15] \cap [-17; 5) = [-17; -15]$$

# 1. Математическая лотерея

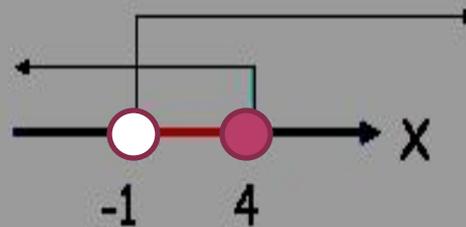
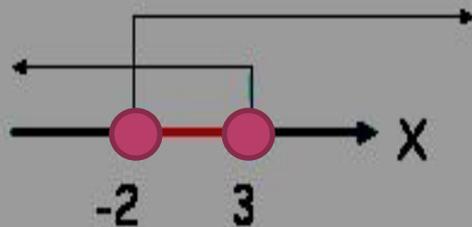
Запишите числовой промежуток, служащий множеством решений неравенства

$$3 < x < 6, \quad 1,5 \leq x \leq 5$$



# 4. Математическая лотерея

Записать неравенства, множеством решения которых служат промежутки



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

$$- 2 \leq X \leq 3$$

$$- 1 < X \leq 4$$